

Eliminación y mortalidad de las conejas reproductoras: causas más frecuentes

Elvira Cunillera y Enric Solé (*)

En este trabajo a lo largo de un año de producción se han estudiado las principales causas de la eliminación y mortalidad de las conejas reproductoras.

Tanto en el caso de las eliminaciones, como en el de la mortalidad, se han clasificado las causas en grupos amplios, con el objeto de dar una idea general de los problemas más comunes que puede tener una explotación cunícola.

En este trabajo nos hemos guiado, preferentemente, por las apreciaciones que el cunicultor realiza en su propia granja cuando juzga la muerte de una coneja o decide la eliminación de otra. Sus observaciones han sido complementadas y contrastadas mediante la observación de los síntomas externos del animal, de su historial y, en algunos casos, del examen post-mortem de sus órganos más significativos.

Los autores somos conscientes de que, de ello, no se puede deducir el origen exacto de las muertes y de que, en algunos casos, se puede estar confundiendo causa y efecto. Sin embargo, y a pesar de ello, creemos que es una buena información y que, de alguna forma, constata la naturaleza de los principales problemas de las granjas cunícolas. Es más, si los cunicultores fuesen anotando y clasificando las causas que producen la eliminación y la muerte de sus reproductores, estos datos podrían serle de gran utilidad en el momento de tomar decisiones para el futuro.

En el momento de las observaciones se ha tenido en cuenta el estado fisiológico en el que se encontraba la coneja, su ciclo de vida productivo y la época del año en que se han realizado.

Las explotaciones cunícolas son, de entre todos los tipos de granjas, probablemente aquéllas en las que la reposición tiene una mayor importancia. Si leemos los resultados productivos que las distintas agrupaciones de cunicultores publican anualmente, no es extraño comprobar que ésta puede llegar a ser del orden del ciento veinte, hasta el ciento cincuenta por ciento. Con estas cifras en la

mano no es raro, pues, que el cunicultor desconozca las causas exactas que provocan tal eliminación puesto que, la mayoría de las conejas pasan con tal rapidez por su granja, que casi no da tiempo ni de observarlas. Si, además, le añadimos la escasez de medios de que dispone y la falta, en algunos casos, del soporte técnico necesario, nos encontramos ante una situación nada satisfactoria para la buena marcha de las granjas. Ahora bien, ello no excluye que el cunicultor intuya una serie de problemas que son, a su criterio, las principales causantes de esta renovación.

(*) Dirección de los autores: HispanHíbrido, S.A. Ctra. de Santes Creus, s/n. Tel (977) 63 80 00 - 43814 Vila-Rodona (Tarragona).

Con este trabajo se pretende realizar la clasificación de las causas más comunes de eliminación y de mortalidad de los reproductores y poner de relieve que el conocimiento de este tipo de información es un complemento valiosísimo a la hora de analizar el comportamiento de una granja y que, a nuestro entender, resulta imprescindible en el caso de tener que tomar una decisión importante.

Es por ello que, a pesar de las limitaciones que supone para unas personas que no poseen una formación teórica suficiente para realizar este tipo de trabajos, hemos intentado dar a este trabajo un sentido práctico con el objeto de estimular a los cunicultores a que en sus granjas, además de la realización de los controles que indican la productividad, se habitúen a llevar un control de los parámetros sanitarios, datos que, sin duda alguna, serían de gran importancia para llegar a un conocimiento completo de su explotación.

Durante doce meses se ha seguido la evolución de tres granjas de conejos para observar y clasificar las causas de eliminación y mortalidad que se iban produciendo en ellas.

Las tres granjas eran de unas características similares, tanto en lo referente a la construcción como en el tipo de los animales y en el manejo. En todos los casos se trataba de granjas que llevaban alrededor de unos cuatro años de producción y en las que no se había realizado nunca un vacío sanitario.

El punto de partida del trabajo fue el de hacer un inventario de los animales existentes, agrupándolos por el número de partos que llevaban realizados. Este inventario se repitió posteriormente cada tres meses para ir comprobando si la granja envejecía, se rejuvenecía o si permanecía estable.

Cada semana se acordaba con el cunicultor las eliminaciones que debían realizarse; de esta forma, se podían clasificar las causas con total exactitud y, teniendo en cuenta que, en algunos casos, los motivos que llevaban a esta eliminación eran varios, establecimos un orden de prioridades.

Más difícil era la clasificación de las causas de muerte, puesto que éstas se producían, generalmente, cuando el cunicultor no estaba presente. Además, los medios y los conocimientos de que disponíamos no nos garantizaban, en absoluto, la veracidad de nuestras apreciaciones. Sin embargo, complementan-

do la valoración del cunicultor con el análisis del historial del animal, con la observación de los síntomas externos –cuando aún era posible– y, en algunos casos con una necropsia, creemos que se ha podido llegar a unas conclusiones bastante fiables.

Desde el primer momento fuimos conscientes de que no podíamos abarcar toda la gama de posibilidades de eliminación de las conejas y, por ello nos planteamos, desde el primer momento, establecer unos grupos en los que pudiéramos incluir la mayoría de los casos. Estos grupos fueron los siguientes:

1. PROBLEMAS DIGESTIVOS.

Diarreas inespecíficas
Coccidiosis
Enteritis mucoide
Enterotoxemias

2. PROBLEMAS RESPIRATORIOS

Neumonía
Coriza
Rinitis

3. PROBLEMAS DE REPRODUCCIÓN

Mastitis
Abortos
Infertilidad
Infecciones genitales

4. PROBLEMAS DE LA PIEL

Micosis
Afecciones podales
Sarna
Otitis
Abscesos cutáneos

5. PROBLEMAS DE PRODUCCIÓN

Prolificidad baja
Abandono de camadas
Canibalismo
Final de producción
Falta de celo

6. PROBLEMAS VIRICOS

Mixomatosis
Enfermedad vírica hemorrágica

7. OTROS

Problemas de locomoción
Accidentes

Malformaciones Sin especificar

Estos grupos y sus apartados se plasmaron en una hoja mensual que era la que poseía el cunicultor para ir anotando las incidencias. En ella se especificaba también el ciclo productivo en el que se producía la muerte o la eliminación y el estado fisiológico en el que se encontraba el animal, así como los días transcurridos en este estado.

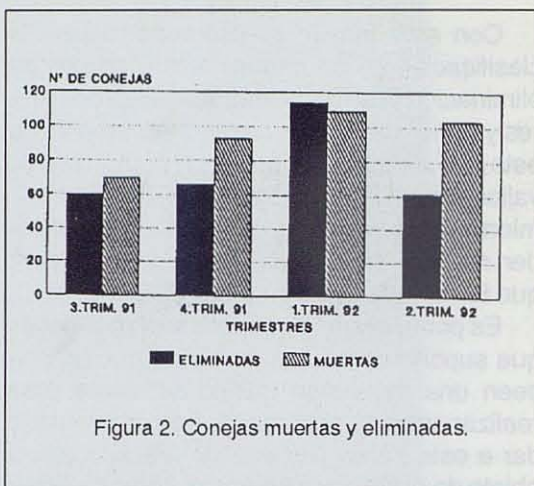
Finalmente, y con carácter simplemente comparativo, se realizaron unas encuestas entre diez cunicultores para que se manifestasen cuáles eran, según su criterio y en su granja, las causas más corrientes de eliminación y de mortalidad de las conejas.

Los resultados

Se registraron, durante el período que va desde principios del mes de julio de 1991 hasta final del mes de junio de 1992, un total de seiscientos setenta y seis controles de conejas que, por alguna razón, eran eliminadas o morían en las tres granjas que se controlaban.

Concretamente, el número de las eliminaciones fue de trescientas una y el de las hembras muertas de trescientas setenta y cinco.

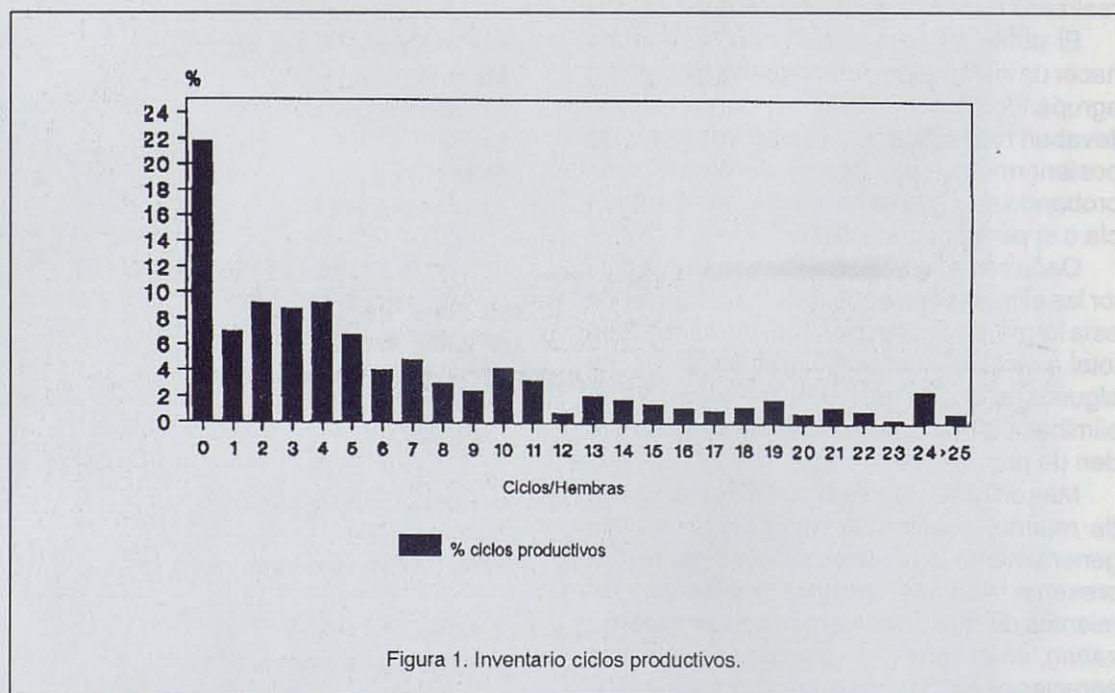
En la figura nº 1 se reflejan los resultados de



los inventarios que se realizaron al inicio del trabajo y durante los trimestres siguientes.

En la figura nº 2 se puede ver la evolución por trimestres del total de hembras muertas y eliminadas, y podemos observar que los animales muertos superan a los eliminados en un diez por ciento, siendo el primer trimestre del año mil novecientos noventa y dos el que da las cifras más altas en ambos conceptos.

En las figuras nº 3 y 4 se refleja en porcentajes la totalidad de las causas de eliminación



"REHI" MÁS PRODUCTIVIDAD, MÁS SANIDAD,...

NUEVO

CREADO PARA GANAR

"REHI"



CENTRO DE SELECCIÓN **"REHI"**

Teléf. **957 - 28 12 25**

Apartado, 67 - 14080-CORDOBA

más:

- UN SERVICIO TÉCNICO. Para estudiar vuestros proyectos.
- UN SERVICIO GENÉTICO, Y VETERINARIO. Para preparar vuestros animales.
- UN SERVICIO POSTVENTA con seguimientos, y estudios en vuestras granjas.

PRECIOS DE LANZAMIENTOS

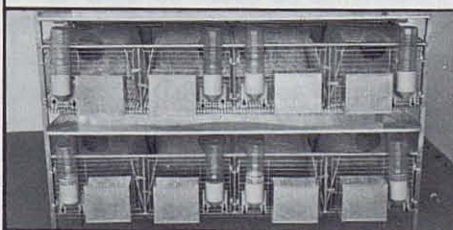
- HEMBRAS **REHI**, de un día, 600 pts. + 20%
- HEMBRAS **REHI**, de 5/6 semanas 800 pts.
- HEMBRAS **REHI**, de 7/8 semanas 1.000 pts.
- MACHOS **REHI**, de un día, 800 pts. + 20%
- MACHOS **REHI**, de 8/10 semanas 1.600 pts.
- MACHOS **REHI**, de 11/14 semanas 2.300 pts.

— portes e impuestos, etc. aparte.



Industrial LA PLANA

NUEVA GAMA DE JAULAS PARA INTERIOR Y EXTERIOR



Instalación de granjas para **AVICULTURA**

CUNICULTURA

VACUNO (Estabulación libre)

INDUSTRIAL LA PLANA

Carretera de Taradell, s/n - Barrio Estación Balenya
Tel.: 93 - 887 04 15 - SEVA (Barcelona)

Explotación Cunicola

Granjas de Selección



**Producto del proyecto de mejora iniciado en 1982,
les ofrecemos nuestros reproductores «HC», así como
nuestra colaboración y experiencia.**

Acreditada como Explotación Cunicola de Selección por el Departament
d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, de la Generalitat de Catalunya
(Orden del 5-11-84), con el n.º B/422/00.

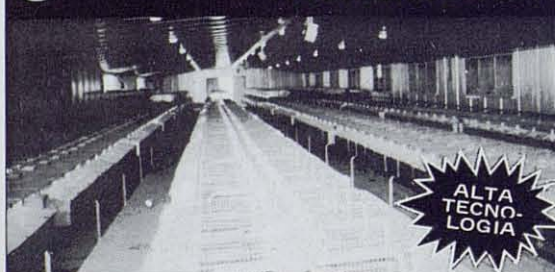
Técnicas Cunicolas, S. A.
CAN LLOPART

Afuera, s/n

Tel. 772 56 89

08783 MASQUEFA (Barcelona)

SERTEC NAVES METÁLICAS
PREFABRICADAS
PARA CUNICULTURA



**ALTA
TECNO-
LOGIA**

- * Somos especialistas en el diseño y construcción de racionales NAVES CUNICOLAS "LLAVE EN MANO"
- * Montajes a toda España y exportación al mundo entero.
- * Rapidez de montaje: en 5 días instalamos una nave de 720 m²
- * Suministramos la NAVE, CON o SIN equipamiento integral.
- * Entrega INMEDIATA *Gran calidad constructiva
- * Precios sin competencia.
- * Medidas normalizadas en stock: 60 x 12 x 2,5 m.
- * Facilitamos financiación a 3 años.
- ¡ Consúltenos sus proyectos!

**Solicitamos Agentes
en Diversas Zonas**

Para mayor información contacte con:

SERTEC

„Naves ganaderas con clase

Polígono Industrial
Apartado 84
VALLS (Tarragona)
Tel. (977) 60 09 37
Fax (977) 61 21 96

**UNION
TECNICAS
CUNICOLAS**

UNITEC

Apartado 396
REUS (Tarragona)
Tels. (977) 85 02 15
32 04 14 — 31 60 02

¡¡ ATENCION!!

CUNICULTOR:

- No instale su granja a ciegas.
- Hágalo con las máximas garantías de rentabilidad.
- Si ya la tiene en funcionamiento y no obtiene los beneficios deseados,

LLAMENOS:

tenemos la solución

- en 36 meses recuperación total de su inversión.
- **GARANTIZAMOS** un beneficio anual neto del 33 %.

**Agradeceremos que en la co-
rrespondencia dirigida a los
anunciantes, citen siempre ha-
ber obtenido su dirección de
esta revista.**

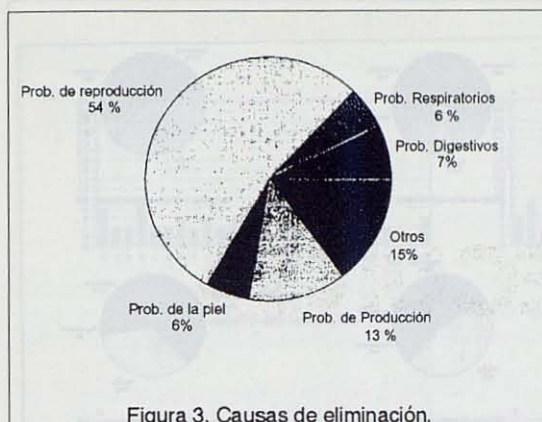


Figura 3. Causas de eliminación.

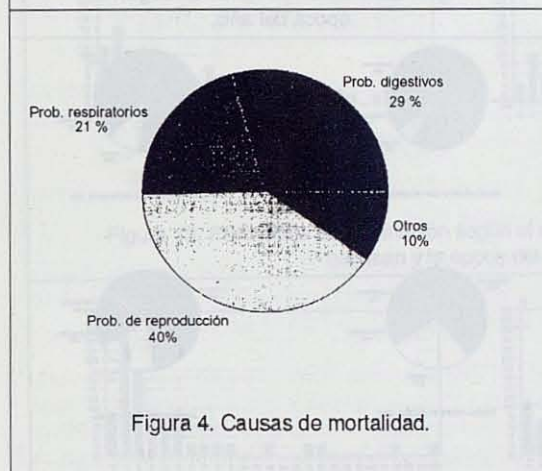


Figura 4. Causas de mortalidad.

y de mortalidad, así como el desglose por épocas del año. Tanto en lo que se refiere a la mortalidad como en la eliminación, la causa más habitual es la derivada de los problemas de reproducción, la cual representa el cincuenta y cuatro por ciento de todas las hembras eliminadas. Los problemas digestivos son la segunda causa de mortalidad y los respiratorios la tercera. Sin embargo, es muy probable que algunas de las muertes y eliminaciones por problemas de reproducción tengan su origen en problemas respiratorios.

En algunos casos de eliminación, ha sido difícil delimitar la diferencia entre problemas de reproducción y problemas exclusivamente de producción. También es importante resaltar que durante todo este período no se ha producido en estas granjas ningún problema de tipo vírico.

Si observamos las eliminaciones según la época del año que se producen –figura nº 5–, podemos apreciar que, en nuestro caso en época de verano, casi un noventa por ciento de

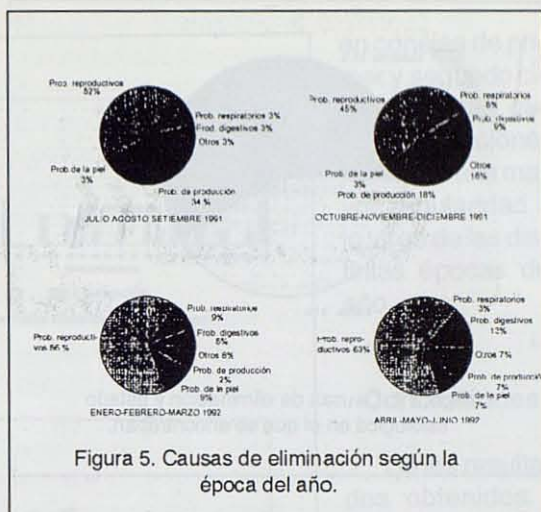


Figura 5. Causas de eliminación según la época del año.

las eliminaciones lo fueron por problemas de producción o de reproducción.

La figura nº 6 contempla la mortalidad según la época del año, observándose una ma-

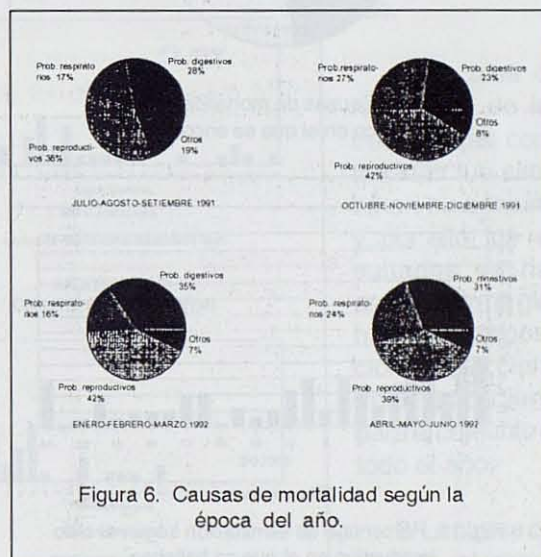


Figura 6. Causas de mortalidad según la época del año.

yor mortalidad por problemas digestivos durante el invierno, por causas respiratorias en otoño y reproductivos en otoño e invierno.

En las figuras 7 y 8 tenemos los resultados de las muertes y de las eliminaciones en función del estado fisiológico en el que se encontraban. En ellos se puede apreciar que la mitad de las eliminaciones corresponden a animales que no están en estado productivo –cubiertas o lactantes–, mientras que, en el aspecto de las mortalidades, el setenta y cinco por ciento

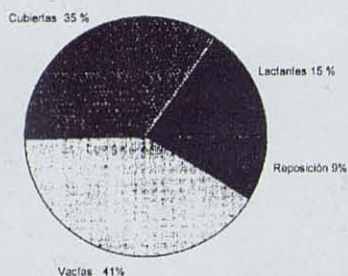


Figura 7. Causas de eliminación y estado fisiológico en el que se encontraban.

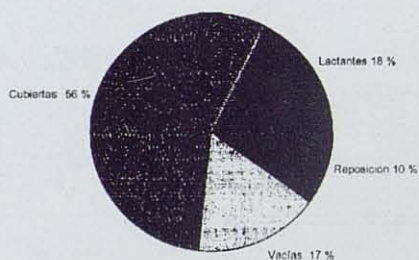


Figura 8. Causas de mortalidad y estado fisiológico en el que se encontraban.

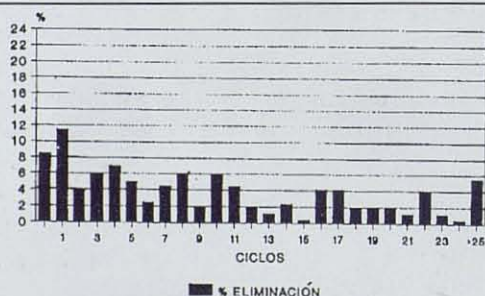


Fig. 11. Porcentaje de eliminación según el ciclo productivo en el que se hallaban.

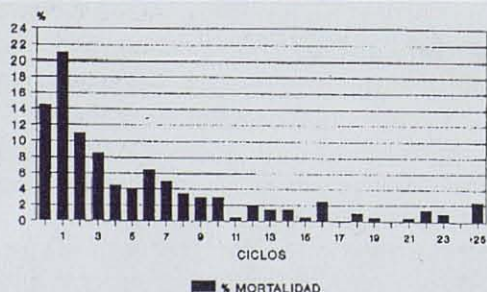


Figura 12. Porcentaje de mortalidad según el ciclo productivo en el que se hallaban.

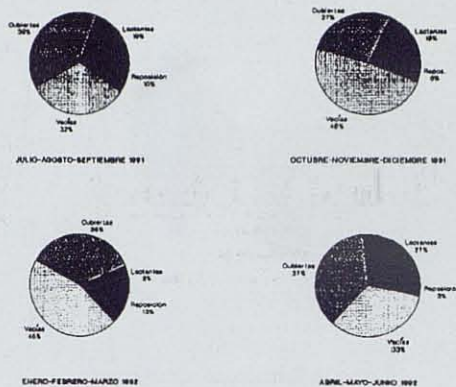


Fig. 9. Eliminación de hembras según la época del año.

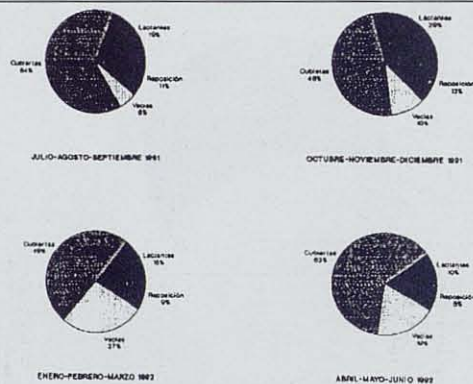


Figura 10. Mortalidad de las hembras según la época del año.

corresponde a animales que están en situación productiva.

Por épocas del año –figura nº 9– la mayor eliminación de hembras vacías se produjo entre los meses de octubre y marzo, mientras que la mortalidad de animales –figura 10– en estado productivo fue mayor en el período de julio a setiembre.

La figura nº 11 corresponde a la eliminación y la figura nº 12 a la mortalidad que se produjo durante el período, agrupado por el número de ciclos productivos en que se encontraban los animales.

En el caso de las muertes, los resultados obtenidos coinciden con los que se reflejan en trabajos de otros autores realizados anteriormente, en el sentido de que durante el primer, segundo y tercer parto se producen más del cincuenta por ciento del total de muertes registradas durante todo el año.

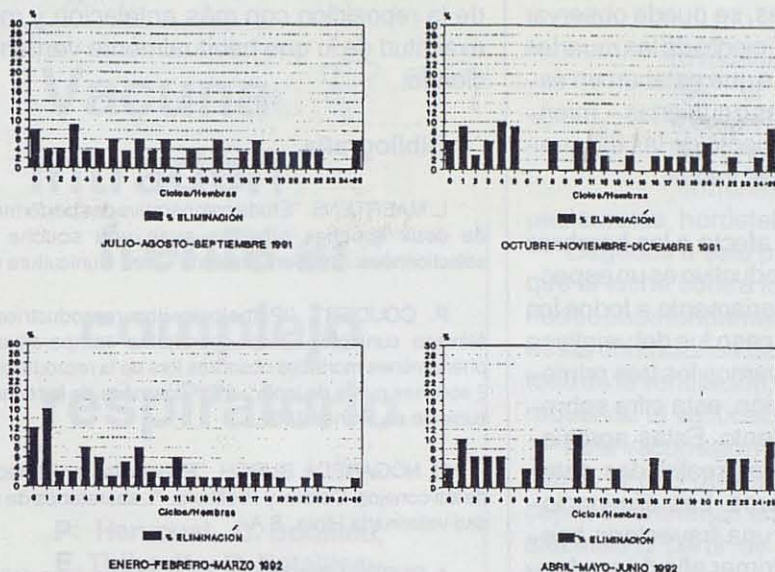


Figura 13. Porcentaje de eliminación según el ciclo productivo en el que se hallaban y la época del año.

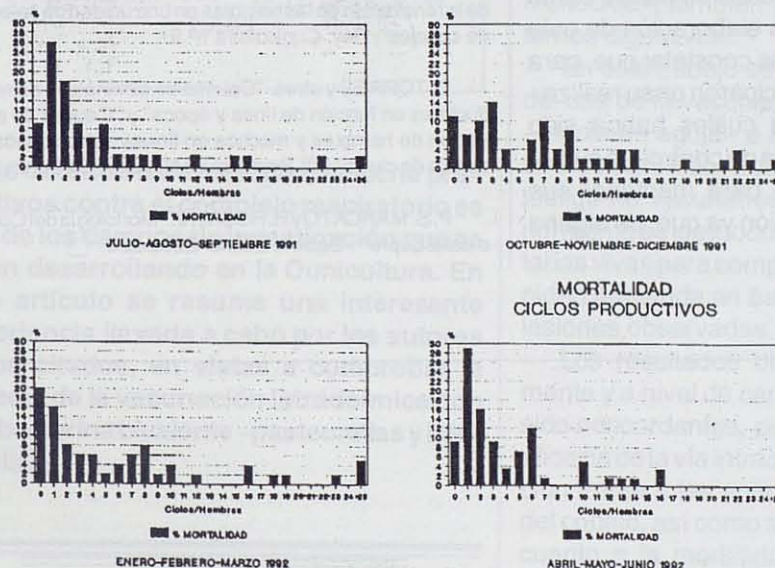


Figura 14. Porcentaje de mortalidad según el ciclo productivo en el que se hallaban y la época del año.

Las eliminaciones también reflejan un porcentaje superior entre el primer y segundo ciclo, pero con valores más parecidos a los que se producen a lo largo de todo el primer año de producción.

En las figuras nº 13 y 14 se observa que durante los meses de verano y en primavera se produjeron un mayor número de muertes

en conejas de primer y segundo ciclo, mientras que las eliminaciones muestran una mayor regularidad a lo largo de las distintas épocas del año.

Conclusiones

De los resultados obtenidos a partir de los diferentes controles que se han llevado a cabo durante todo el período estudiado cabe resaltar varias cosas.

1. La tasa de reposición de las tres granjas controladas fue similar en su conjunto y, por ello, los resultados se han dado de forma global. Esta reposición fue del ciento doce por ciento para el conjunto de todo el año.

2. La causa que motivó el mayor número de muertes y eliminaciones fue la que provoca problemas en la reproducción; le

siguen, en el caso de la mortalidad, los problemas de tipo digestivo y, finalmente, los respiratorios. Del análisis de las distintas épocas del año, se puede apreciar que las causas de las muertes tienen unos valores similares a lo largo del año, mientras que en las eliminaciones se observan unas variaciones, quizás motivadas por los "caprichos" del cunicultor.

3. En cuanto a la incidencia del estado fisiológico de las conejas respecto de las muertes o de las eliminaciones, se puede observar que el setenta y cinco por ciento de las muertes corresponden a animales que estaban en estado productivo –lactantes o cubiertas–, mientras que el cuarenta por ciento de las eliminaciones fueron de animales vacíos.

4. La mortalidad que afecta a las hembras durante el primer ciclo productivo es un aspecto que debe preocupar seriamente a todos los cunicultores. En nuestro caso fue del veintiuno por ciento pero, si observamos los tres primeros ciclos más la reposición, esta cifra sobrepasa el cincuenta por ciento. Estas apreciaciones coinciden con otras realizadas anteriormente por otros autores. Las eliminaciones, en cambio, siguen una trayectoria bastante regular durante el primer año de producción.

Finalmente, queremos resaltar que los controles que se llevaron a cabo sirvieron, como era su propósito, para la elaboración de este trabajo. También pudimos constatar que, para los cunicultores que participaron en su realización –sin ayuda de los cuales habría sido imposible– este programa de control les supuso una ayuda adicional para mantener sus granjas en plena ocupación ya que, de alguna

forma, las informaciones que ellos mismos obtenían les obligaban a hacer las previsiones de la reposición con más antelación y mayor exactitud de lo que habitualmente venían haciendo.

Bibliografía

L. MAERTENS. "Etude comparative des performances de deux souches hybrides avec une souche pure sélectionnées: Premiers résultats". Rev. Cuniculture n° 56.

P. COUDERT. "Pathologie des reproductrices en élevage cunicole. Etude descriptive comparative des phénomènes morbides observés lors de la reproduction de 2 souches pures de lapin". 3^{èmes} Journées de la recherche cunicole en France 1982.

C. NOGAREDA BURCH. "Principales enfermedades de los conejos. Control y Profilaxis". Laboratorios de sanidad veterinaria Hipra, S.A.

A. GURRI LLOVERAS. "La necropsia del conejo". Rev. Cunicultura n° 91.

T. J. PEREZ ROY y M.D. EGEA DE PRADO. "Estudio de la renovación de las hembras en una unidad de selección de conejos". Rev. Cunicultura n° 91.

C. TORRES y otros. "Causas de eliminación de reproductores en función de línea y época" y "Causas de eliminación de hembras y machos en líneas seleccionadas de conejo de carne". XII Symposium Nacional de Cunicultura.

P. S. MARCATO y R. ROSMINI. "Morfología del Coniglio e della Lepre". Società Editrici Esculapio. □

